

Electronic room temperature controller insert



DANGER

Dangerous currents flow through the body when coming into direct or indirect contact with live components. This can result in electric shock, burns or even death. Work improperly carried out on current-carrying parts can cause fires.

- Disconnect the mains voltage prior to mounting and dismantling!
- Work on the 110 - 240 V mains network is to be performed by specialist staff only.

- Read the operating manual carefully and keep it in a safe place.
- Additional user information and information about planning is available at www.BUSCH-JAEGER.de or by scanning the QR code.

Notice

Please observe the EU Ordinance 2015/1188 "Requirements for environmentally compatible design of local space heaters" valid from January/01/2018.

Intended use

1095 UTA-BT, 1096 UTA-BT, 1099 UHKTA-BT, 1094 USITA-BT:

- The device is used in closed rooms for the regulation of the temperature for heating systems and/or cooling systems depending on the device version.

1099 UHKTA-BT:

- Use of the device additionally for cooling via 2-pipe or 4-pipe heating systems.

The flush-mounted insert must only be installed in flush-mounted boxes according to DIN 49073-1, Part 1, or suitable surface-mounted housings.

Notice

Use only in dry rooms!

EU declaration of conformity (simplified)

Busch-Jaeger herewith declares that the following radio system types conform to directive 2014/53/EU.

- 1095 UTA-BT Electronic room temperature controller insert
- 1096 UTA-BT Electronic room temperature controller insert
- 1099 UHKTA-BT Electronic room temperature controller insert
- 1094 USITA-BT Electronic room temperature controller insert

The complete text of the EU declaration of conformity is available at the following Internet address:

1095 UTA-BT	https://new.abb.com/products/2C KA001032A0533
1096 UTA-BT	https://new.abb.com/products/2C KA001032A0537
1099 UHKTA-BT	https://new.abb.com/products/2C KA001032A0539
1094 USITA-BT	https://new.abb.com/products/2C KA001032A0535

Technical data

Nominal voltage	
1095 UTA-BT	230 V AC ±10%, 50 Hz
1096 UTA-BT	24 V AC ±10%, 50 Hz
1099 UHKTA-BT	230 V AC ±10%, 50 Hz
1094 USITA-BT	230 V AC ±10%, 50 Hz

Switching capacity	
1095 UTA-BT	10 (4) A
1096 UTA-BT	1 A
1099 UHKTA-BT	2 x 8 (1) A
1094 USITA-BT	1x - 10x 6164/10-102

Protection class	
1095 UTA-BT	II
1096 UTA-BT	III
1099 UHKTA-BT	II
1094 USITA-BT	II

Type of protection	IP20 (EN 60529)
Working temperature	-5 - +45°C
Storage temperature	-20 - +70°C
Connecting terminals	▪ 1x 1.5 mm² - 2.5 mm² ▪ 2x 1.5 mm² - 2.5 mm²
Switching temperature difference at 2-point operation	±0.5 K
Temperature adjustment range	10 - 30°C
Power loss	< 0.5 W
Bluetooth	▪ Transmission protocol: Bluetooth low energy ▪ Transmission frequency: 2402 - 2480 MHz ▪ Maximum transmission power: ≤ 4 dBm



Mounting

G	Recommended mounting height: 150 cm
H	Avoid mounting on thermal bridges
I	Avoid draught and direct sunlight
J	Avoid the heat radiation of external devices

Notice

- 1095 UTA-BT, 1094 USITA-BT and 1099 UHKTA-BT the following actuating drive possible: TSA/K230.2
- 1096 UTA-BT, the following actuating drive possible: TSA/K24.2

[1]	FM device insert
[2]	Cover frame (not included in the scope of delivery)
[3]	Control element
[4]	Design cover (not included in the scope of delivery)

1. Connect flush-mounted device insert [1]
2. Fix the flush-mounted device insert [1] in the flush-mounted box.
3. Attach the cover frame [2].
4. Attach the control element [3].
5. Attach the design cover [4].

Dismantling notice

For wall mounting, pull the control element off by hand with the cover frame.



Connection

[A]	1095 UTA-BT
[B]	1096 UTA-BT
[C]	1094 USITA-BT
[D]	1099 UHKTA-BT – 2-pipe system (operating mode 1)
[E]	1099 UHKTA-BT – 4-pipe system (operating mode 1)
[F]	1099 UHKTA-BT – 2-pipe system (operating mode 2)
[5]	Signal, whether the device is in heating mode or cooling mode.



Operation

Notice

The switching point accuracy is achieved (after 1 - 2 hours of operation). Initially set the temperature higher than desired for faster adaptation.

Function of touch surfaces	
[6]	Reduce the temperature setpoint ▪ ON / OFF: Brief press of the button ▪ The time is automatically displayed in the switched-off state after 3 seconds.
[8]	Increase the temperature setpoint
[9]	ECO mode setting
[10]	Change between the setpoint display and the actual temperature value. Automatic change back to the setpoint display after 10 seconds.
[11]	Comfort mode setting

Display icons	
[12]	Cooling mode
[13]	Heating mode
[14]	Cooling mode (device is currently cooling)
[15]	Heating mode (device is currently heating)
[16]	Eco mode
[17]	Comfort mode
[18]	External input active
[19]	Bluetooth ▪ Flashes: Pairing ▪ Permanently on: Device is connected

Notice

The devices communicate via radio control. The transmission range depends on the structural conditions.

- Walls or ceilings, especially steel reinforcements or metal claddings, reduce the transmission range.
- The distance of components to other transmitters that also emit high-frequency signals (e.g. computers, audio and video systems) should be at least 1 m.

Remote control and parameter setting

The remote control and parameter setting is is carried out via the "Busch-free@home® Next App" in the respectively current version.

Operation

To operate this device we recommend the product manual.

- The product manual is accessed via the QR code, see the heading in these brief instructions.

Customer service

Busch-Jaeger Elektro GmbH - A member of the ABB Group, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Germany, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.de

Elektronische kamerthermostaatsokkel



GEVAAR

Bij direct of indirect contact met spanning geleidende delen ontstaat een gevaarlijke doorstroming van het lichaam. Elektrische schok, brandwonden of de dood kunnen het gevolg zijn. Bij niet correct uitgevoerde werkzaamheden aan spanning geleidende delen bestaat brandgevaar.

- Voor montage en demontage eerst de netspanning vrijschakelen!
- Werkzaamheden aan het "110...240V"-stroomnet uitsluitend laten uitvoeren door een erkend elektrotechnisch installatiebedrijf.

- Gebruiksaanwijzing zorgvuldig lezen en bewaren.
- Meer informatie voor de gebruiker en informatie over de planning op www.BUSCH-JAEGER.de of door scannen van de QR-code.

Opmerking

Neem de vanaf 01 januari 2018 geldende EU-verordening 2015/1188 "Eisen inzake ecologisch ontwerp voor toestellen voor lokale ruimteverwarming" in acht.

Beoogd gebruik

1095 UTA-BT, 1096 UTA-BT, 1099 UHKTA-BT, 1094 USITA-BT:

- Het apparaat wordt in gesloten ruimtes gebruikt voor de temperatuurregeling bij verwarmingssystemen en/of koelsystemen, afhankelijk van de apparaatvariant.

1099 UHKTA-BT:

- Het apparaat kan ook worden gebruikt voor koeling via verwarmingssystemen met 2 of 4 buizen.

De inbouwsokkel mag uitsluitend worden gemonteerd in inbouwdozen die voldoen aan DIN 49073-1, deel 1 of in geschikte opbouwbehuizingen.

Opmerking

Uitsluitend in droge ruimtes gebruiken!

EU-verklaring van overeenstemming (vereenvoudigd)

Hiermee verklaart Busch-Jaeger, dat de onderstaande typen radioapparatuur voldoen aan de richtlijn 2014/53/EU.

- 1095 UTA-BT Elektronische kamerthermostaatsokkel
- 1096 UTA-BT Elektronische kamerthermostaatsokkel
- 1099 UHKTA-BT Elektronische kamerthermostaatsokkel
- 1094 USITA-BT Elektronische kamerthermostaatsokkel

De volledige tekst van de EU-verklaring van overeenstemming is beschikbaar op het volgende internetadres:

1095 UTA-BT	https://new.abb.com/products/2C KA001032A0533
1096 UTA-BT	https://new.abb.com/products/2C KA001032A0537
1099 UHKTA-BT	https://new.abb.com/products/2C KA001032A0539
1094 USITA-BT	https://new.abb.com/products/2C KA001032A0535

Technische gegevens

Nominale spanning	
1095 UTA-BT	230 V AC ±10 %, 50 Hz
1096 UTA-BT	24 V AC ±10 %, 50 Hz
1099 UHKTA-BT	230 V AC ±10 %, 50 Hz
1094 USITA-BT	230 V AC ±10 %, 50 Hz

Schakelvermogen	
1095 UTA-BT	10 (4) A
1096 UTA-BT	1 A
1099 UHKTA-BT	2 x 8 (1) A
1094 USITA-BT	1x ... 10x 6164/10-102

Beschermingsklasse	
1095 UTA-BT	II
1096 UTA-BT	III
1099 UHKTA-BT	II
1094 USITA-BT	II

Beschermingsgraad	IP20 (EN 60529)
Bedrijfstemperatuur	-5 ... +45 °C
Opslagtemperatuur	-20 ... +70 °C
Aansluitklemmen	▪ 1x 1,5 mm² ... 2,5 mm² ▪ 2x 1,5 mm² ... 2,5 mm²
Schakeltemperatuurdifferentie bij 2-punts bedrijf	±0,5 K
Instelbereik temperatuur	10 ... 30 °C
Vermogensverlies	< 0,5 W
Bluetooth	▪ Overdrachtsprotocol: Bluetooth Low Energy ▪ Overdrachtfrequentie: 2402 ... 2480MHz ▪ Maximaal zendvermogen: ≤ 4dBm



Montage

G	Aanbevolen montagehoogte: 150 cm
H	Montage aan koudebruggen vermijden
I	Tocht / zonnestralen vermijden
J	Warmtestralen externe apparaten vermijden

Opmerking

- 1095 UTA-BT, 1094 USITA-BT en 1099 UHKTA-BT volgende ventielklep mogelijk: TSA/K230.2
- 1096 UTA-BT volgende ventielklep mogelijk: TSA/K24.2

[1]	Inbouwsokkel
[2]	Afdekraam (niet bij levering inbegrepen)
[3]	Bedieningselement
[4]	Designafdekking (niet inbegrepen bij levering)

1. Inbouwsokkel [1] aansluiten.
2. Inbouwsokkel [1] in inbouwdoos bevestigen.
3. Afdekraam [2] plaatsen.
4. Bedieningselement [3] plaatsen.
5. Designafdekking [4] plaatsen.

Opmerking demontage

Bij wandmontage het bedieningselement met de hand van het afdekraam trekken.



Aansluiting

[A]	1095 UTA-BT
[B]	1096 UTA-BT
[C]	1094 USITA-BT
[D]	1099 UHKTA-BT – Systeem met 2 buizen (bedrijfsmodus 1)
[E]	1099 UHKTA-BT – Systeem met 4 buizen (bedrijfsmodus 1)
[F]	1099 UHKTA-BT – Systeem met 2 buizen (bedrijfsmodus 2)
[5]	Signaal of het apparaat in de verwarmingsmodus of koelmodus staat.



Bediening

Opmerking

Schakelpuntprecisie (na 1 ... 2 uur werking) gegeven. Temperatuur voor snellere aanpassing eerst hoger en vervolgens op de gewenste temperatuur instellen.

Functie touchvlakken	
[6]	Ingestelde temperatuur verlagen ▪ AAN / UIT: korte druk op de toets ▪ De tijd wordt in uitgeschakelde stand na 3 seconden automatisch weergegeven.
[8]	Ingestelde temperatuur verhogen
[9]	Instelling ECO-modus
[10]	Wissel tussen weergave ingestelde temperatuur en werkelijke temperatuur. Na 10 seconden automatische wissel terug naar de weergave van de ingestelde temperatuur.
[11]	Instelling Comfort-modus

Displaysymbolen	
[12]	Koelbedrijf
[13]	Verwarmingsbedrijf
[14]	Koelmodus (apparaat koelt nu)
[15]	Verwarmingsmodus (apparaat verwarmt nu)
[16]	Eco-modus
[17]	Comfort -modus
[18]	Externe ingang actief
[19]	Bluetooth ▪ Knippert: pairing ▪ Continu aan: apparaat is verbonden

Opmerking

De apparaten communiceren radiogestuurd. Het bereik is afhankelijk van de bouwkundige situatie.

- Muren of plafonds, vooral met stalen wapening of metalen bekleding, beperken het bereik.
- De afstand van de componenten tot andere apparaten die ook hoogfrequente signalen uitzenden (bijv. computers, audio- en videoapparatuur) moet minimaal 1 meter bedragen.

Afstandsbediening en parametriering

Afstandsbediening en parametriering worden uitgevoerd met de nieuwste versie van de "Busch-free@home® Next App"-app.

Bediening

We raden aan de producthandleiding voor de bediening van dit apparaat te lezen.

- U kunt de producthandleiding openen met de QR-code, zie koptekst in deze korte handleiding.

Klantenservice

Busch-Jaeger Elektro GmbH - Een onderneming van de ABB-groep, Freisenbergstraße 2, D-58513 Lüdenscheid, Tel.: +49 2351 956-1600; www.BUSCH-JAEGER.de